



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : G21F 5/008	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/35651 (43) Date de publication internationale: 15 juillet 1999 (15.07.99)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02810</p> <p>(22) Date de dépôt international: 21 décembre 1998 (21.12.98)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 98/00100 5 janvier 1998 (05.01.98) FR</p> <p>(71) Déposants (pour tous les Etats désignés sauf US): SOCIÉTÉ POUR LES TRANSPORTS DE L'INDUSTRIE NUCLEAIRE - TRANSNUCLEAIRE [FR/FR]; 11 et 11 bis, rue Christophe Colomb, F-75008 Paris (FR). COMPAGNIE GÉNÉRALE DES MATIÈRES NUCLEAIRES COGEMA [FR/FR]; 2, rue Paul Dautier, Boîte postale 4, F-78141 Vélizy Villacoublay Cedex (FR).</p> <p>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CHIOCCA, René [FR/FR]; 32, rue des Lilas, F-75019 Paris (FR). POTELLE, Frédéric [FR/FR]; 42, rue de Turbigo, F-75003 Paris (FR). GARDIN, Jacques [FR/FR]; 32, rue de la Coutellerie, F-95300 Pontoise (FR).</p> <p>(74) Mandataire: PIGASSE, Daniel; Pechiney, 28, rue de Bonnel, F-69433 Lyon Cedex 03 (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: IN, JP, KR, RU, UA, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée Avec rapport de recherche internationale.</p>

(54) Title: DEVICE FOR TRANSVERSE CUSHIONING OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLIES INSIDE TRANSPORTING PACKAGES

(54) Titre: DISPOSITIF DE CALAGE TRANSVERSAL D'ASSEMBLAGES COMBUSTIBLES NUCLEAIRES A L'INTERIEUR D'EMBALLAGES DE TRANSPORT

(57) Abstract

The invention concerns a transverse cushioning device for very long nuclear fuel assemblies housed in cells of similar length with several walls, characterised in that it comprises: a fixed structure (3) integral with the cell, located on one of its faces and comprising at least a guide element (5) transverse relative to the great dimension of the assembly; a transversely mobile structure (6) capable of resting on the fuel assembly and comprising at least a transverse guide element (7) co-operating with that (5) of the fixed structure (3); adjustable clamping means (8) comprising at least an adjustable clamping element (10, 20, 31, 32, 47) for clamping or unclamping the mobile structure (6) on the fuel assembly by means of an adjusting device (14, 22, 33, 48), and a control member (15, 21, 34, 43) capable of being operated from the fuel assembly accessible end, said control member acting on the clamping element or its adjusting device to ensure clamping by reaction on the fixed structure (3), or unclamping.

(57) Abrégé

Dispositif de calage transversal d'assemblages combustibles nucléaires de grande longueur logés dans des alvéoles de même longueur ayant plusieurs parois caractérisé en ce qu'il comprend: une structure fixe (3) solidaire de l'alvéole, située sur une de ses faces et comportant au moins un élément de guidage (5) transversal par rapport à la grande longueur de l'assemblage, une structure mobile (6) transversalement pouvant s'appuyer sur l'assemblage combustible et comportant au moins un élément de guidage (7) transversal coopérant avec celui (5) de la structure fixe (3), un moyen de serrage réglable (8) comportant au moins un élément de serrage (10, 20, 31, 32, 47) réglable permettant de serrer ou desserrer la structure mobile (6) sur l'assemblage combustible à l'aide d'un dispositif de réglage (14, 22, 33, 48), et un organe de commande (15, 21, 34, 43) manipulable à partir de l'extrémité accessible de l'assemblage combustible, ledit organe de commande agissant sur l'élément de serrage ou son dispositif de réglage pour assurer le serrage par réaction sur la structure fixe (3), ou le desserrage.

